INTRODUCTION A L'EMBRYOLOGIE

DEFINITIONS

1- ŒUF VIERGE

C'est un ovocyte II bloqué en métaphase II. C'est le gamète femelle.

Cet œuf est alécithe. Il ne contient pas de réserves nutritives.

2 - ŒUF FECONDE

C'est un ovocyte II bloqué en métaphase II qui est pénétré par un spermatozoïde au cours de la fécondation.

3 - EMBRYON

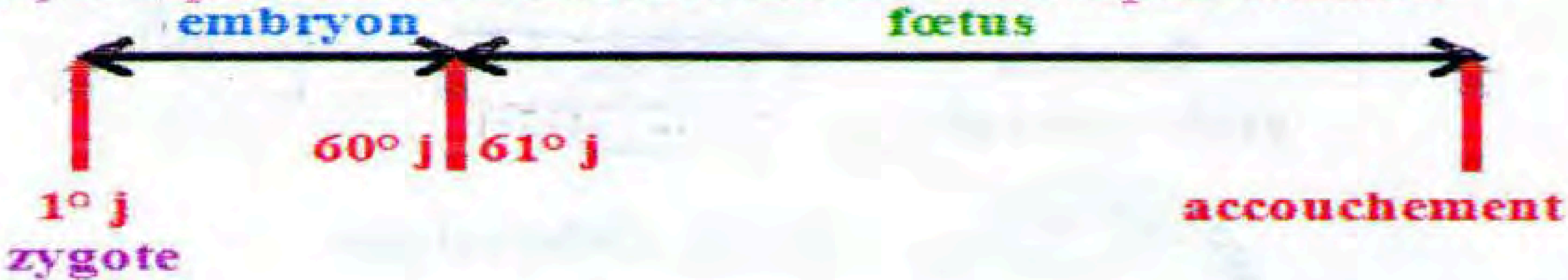
Ce sont tous les stades (âges) allant du 1° jour du développement embryonnaire (ZYGOTE) jusqu'au 60° jour du développement embryonnaire.

4 - FOETUS

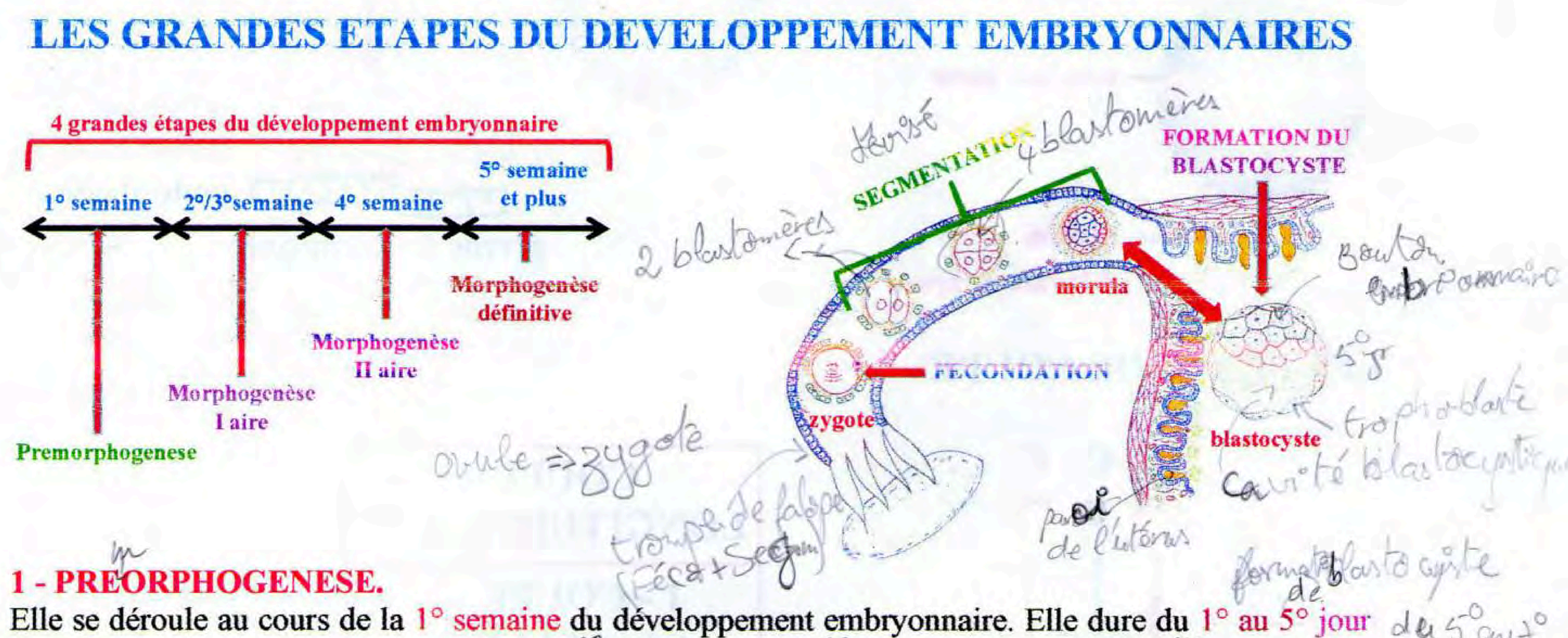
Ce sont tous les stades (âges) allant du 61° jour du développement embryonnaire jusqu' a l'accouchement.

Les systèmes et organes sont formés.

Il y'a acquisitions des caractères distinctifs de l'espèce humaine.



LES GRANDES ETAPES DU DEVELOPPEMENT EMBRYONNAIRES



1 - PREORPHOGENESE.

Elle se déroule au cours de la 1° semaine du développement embryonnaire. Elle dure du 1° au 5° jour du D E.

Fécondation : pénétration du spermatozoïde dans l'OIIBMII pour donner un zygote (œuf fécondé).

Segmentation : ensemble de divisions cellulaires démarrant du zygote pour donner une morula dans la trompe de Fallope.

Formation du blastocyste : ce dernier se forme par différenciation de la morula dans la cavité utérine.

2 - MORPHOGENESE PRIMORDIALE.

Elle dure la 2° et la 3° semaine du développement embryonnaire.

La 2° semaine du développement embryonnaire

Nidation : le blastocyste se nide dans la paroi utérine.

Prégastrulation : du 7° au 16° jour du D E.

Formation d'un germe didermique à partir du bouton embryonnaire. Il est formé par l'ectophylle et l'entophylle.

Formation des annexes embryonnaires : l'amnios, le mésenchyme, le cytotrophoblaste et le syncythiotrophoblaste.

La 3° semaine du développement embryonnaire

Gastrulation : du 17° au 22° jour du D E.

Formation du troisième feuillet embryonnaire le chordo-mésoblaste situé entre l'ectoblaste et l'endoblaste.

3 - MORPHOGENESE SECONDAIRE.

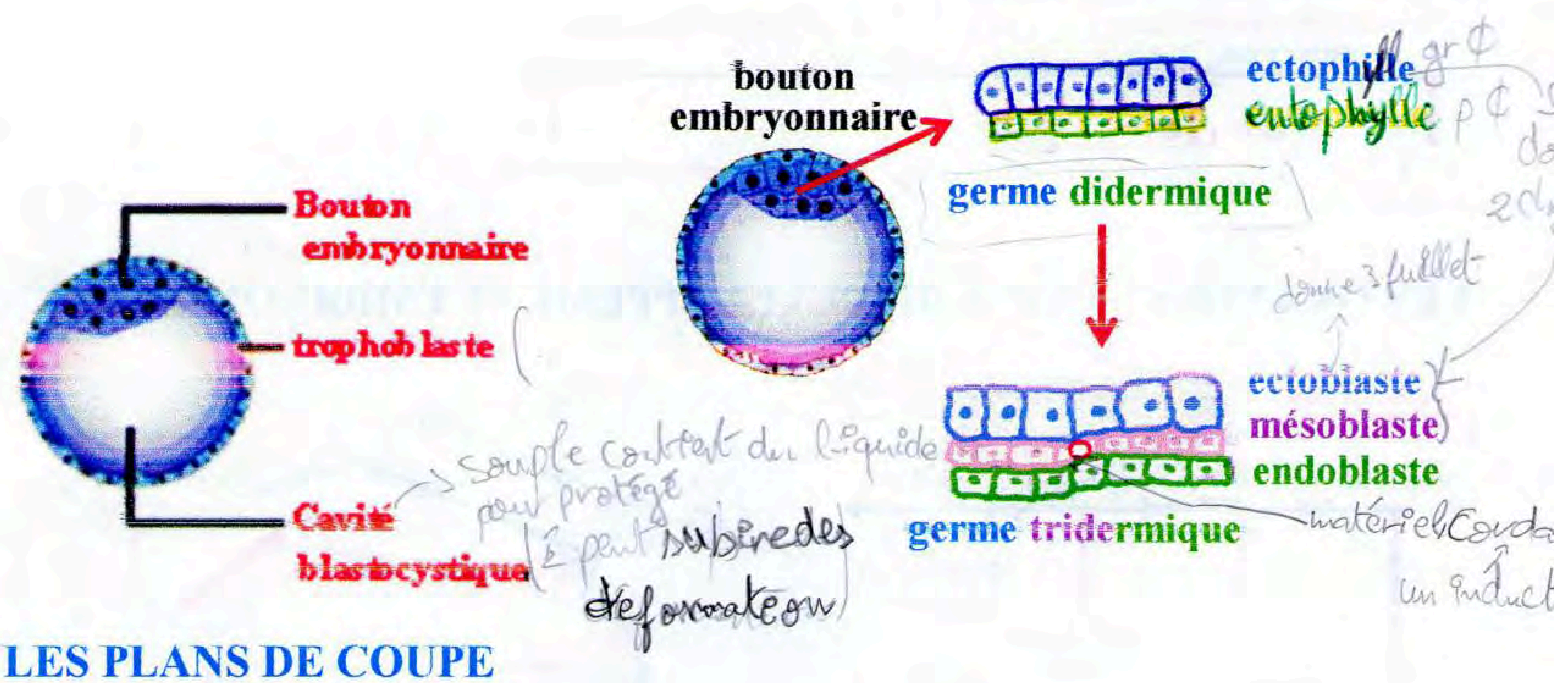
Elle dure la 4° semaine du développement Embryonnaire du 20° au 29° jour du D E.

- Formation du tube neural (1° ébauche du système nerveux) à partir de l'ectoblaste.
- Formation de l'appareil circulatoire.
- Formation de l'appareil digestif.

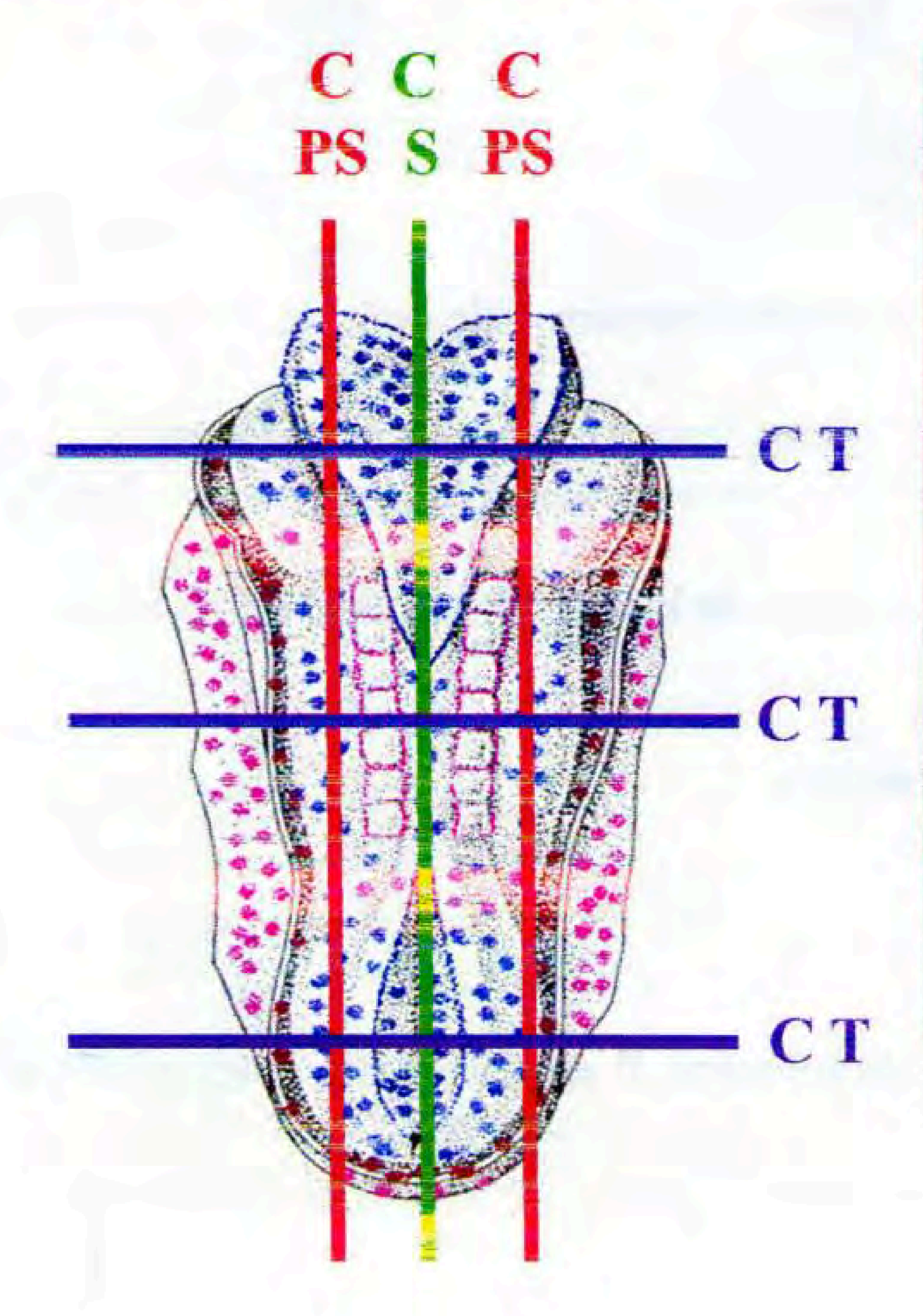
4 - MORPHOGENESE DEFINITIVE.

Elle se déroule à partir de la 5° semaine du D E. C'est-à-dire le 2° mois du D E.

Organogenése : Ebauchage des organes.



LES PLANS DE COUPE



COUPES LONGITUDINALES

1 - COUPE SAGITALE

Elle passe au milieu de l'embryon ou du fœtus

2 - COUPES PARASAGITALES

COUPES TRANSVERSALES

Elle sont perpendiculaires aux C L.